⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 018 289 ⁽¹³⁾ C1

(51) MПK⁵ A 61 F 9/00, A 61 M 27/00

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка; 5033309/14, 19.03.1992
- (46) Дата публикации. 30.08.1994
- (56) Ссылки Авторское свидетельство СССР N 1210821, кл. A 61F 9/00, 1984.
- (71) Заявитель: Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза"
- (72) Изобретатель: Зубарева Л.Н., Чеглаков Ю.А., Овчинникова А.В.
- (73) Патентообладатель: Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза"

6

œ

N

œ

ים

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНОЙ ГЛАУКОМЫ У ДЕТЕЙ

(57) Реферат Использование: в офтальмологии, при печении вторичной глаукомы у детей. Сущность изобратения: после формирования коньонстиватьного и посута, выхращевист треугольный лоскут из тутокоми стове колеры с оставлением перемычки на половине высоты треугольный детем перемычки на половине высоты треугольния мажду дете боковыми

стромами, а для дранирований используют дранахи, выполненный в виде крестообразной пластины, один конец которой погружают в фикокруют к глубоми сполм систеры на вершине выкроенного треугольника, а боковые свободно располагают в уровенерямьний выкроенного треугольника, а боковые свободно располагают в уровенерямьний выкроенного треугольника. В ил ровене первымание выкроенного треугольника. В ил

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 5033309/14, 19.03.1992

(46) Date of publication. 30.08.1994

- (71) Applicant.
 MEZHOTRASLEVOJ
 NAUCHNO-TEKHNICHESKIJ KOMPLEKS
 "MIKROKHIRURGIJA GLAZA"
- (72) Inventor: ZUBAREVA L.N., CHEGLAKOV JU.A., OVCHINNIKOVA A.V.
- (73) Proprietor:

 MEZHOTRASLEVOJ

 NAUCHNO-TEKHNICHESKIJ KOMPLEKS

 "MIKROKHIRURGIJA GLAZA"

8

œ

Ċ

(54) METHOD OF TREATMENT OF SECONDARY GLAUCOMA IN CHILDREN

(57) Abstract

ᄁ

2018289

FIELD. medicine. ophthalmology. SUBSTANCE after formation of a conjunction in the middle of the height of the triangle between its lateral sides is cut out of deep scleral layers. A drain is used in the form of a cross-shaped plate its one and is immersed.

in the antenor chamber, the opposite end is fixed to the deep sclent layers at the cut out thangle vertex, and the lateral ender are located free in the sub-Tenon's spaced at a level of the cut out triangle intersection. EFFECT: higher rate of treatment of secondary glaucoma in children. 9 dwg

Изобретение относится к области медицины, конкретно к области офтальмологии, и может быть использовано для лечения вторичной глаукомы у детей.

Известен способ лечения вторичной глаумовы, закленоващийся в формировании кон-воиктивального и поверхисотного споев осгерь и миллантации дренажа, один конец которого водят в переднемо камер, а другой фикогруго между октеральным посутом и его ложем, по которому с целью увеличения оттока внутриглазной жидкости, спосностивное производят заданный циклогуалию, а дренаж выполняют с дополнительны наружным концом, кторый вводят в супрацилизирное пространство черев циклогуалиях на станов циклогуалиях на станов циклогуалиях на станов циклогуалиях на раменым концом, кторый вводят в супрацилизирное пространство через циклогуалиях учи шель.

Однако, учитывая специфические сосбенности темения вторичной паумомы в детском возрасте - быстро возникающее и неуктонно прогрессирующее растяжение плазного яблока, приеворщее с законсмерным патслогическим изменениям сосудов ретокого глаза, данный метод не предотвращее высокой частоты операционных и послеоперационных соложенных соложенных соложениях и

Резкий передионный и посление давления, а такке указанные особенности глаукомного глаз ребеная приводят к осогинательные особенности глаукомного послеоперационных осложнения и неостоятельности конъемнаяльных швер информ

Авторами была поставлена задача разработки нового способа лечения вторичной праукомы у дегей с применением дренажа специальной конструкции во избежание возникновения описанных сспожнений:

Сущность изобретения заключается в том. что формируют конъюнктивальный и поверхностный склеральный лоскут, удаляют глубокие слои склеры, имплантируют дренаж, удаляют глубокие слои склеры с образованием перемычки из тканей глубоких слоев склеры на половине высоты между боковыми сторонами выкроенного треугольника, в переднюю камеру имплантируют доенаж, представляющий собой крестообразную пластину, причем один конец дренажа погружают в переднюю камеру глаза, а противоположный ему фиксируют к глубоким слоям склеры на вершине выкроенного треугольника, боковые выступы располагают в субтеноновом пространстве, после чего поверхностный склеральный лоскут возвращают в исходное положение.

 ∞

N

 ∞

ဖ

Для осуществления данного способа разработам роених специальной конструкции предстватиющий гоской крестообразную пластину (фил. Такая киструкции дренахи появоляет осуществить более надвенную его филошию. Зона экурутического вмешательнойства образования образования образования образования образования источнения эластичной детской осперы а этой области), похваньная приподатного с всперы облегчает смещение дренажа (пибо в передною камеру, либо на периферию) И в том и другом случае гипотензивный эффект значительно онижается. Конструкция дренажа посообствует получению более въраженното (т.к. оттом жидкости идет по трем направлениям) и стойкого гипотензивного

эффекта. Предлагаемый способ хирургического вмешательства осуществляется следующим

После выкраивания конъюнктивального лоскута (фиг.2) высотой 8 мм микрохирургическим ножом выполняют разрез склеры в форме 4-угольника, размером 6х5 мм, основанием к лимбу (фиг3) Глубина склерального разреза захватывает не менее 2/3 склеральных слоев Склеральный лоскут отсепаровывают до лимбальной области (фиг 4) Из глубоких слоев склеры выкраивают равнобедренный треугольник (высотой 5 мм, основанием 3 мм), основанием к лимбу (фиг.5) и отсепаровывают его от подлежащей сосудистой оболочки (фиг 6). Для профилактики проминенции сосудистой оболочки на ней оставляют горизонтальную перемычку высотой 1,0-1,5 мм. Толщина выкраиваемого треугольника склеры была строго индивидуальной, но, как правило,

заночтельное менятики и выполнять на выполнять на паричетов (ко-за быстро наступасцию выраженного источнения сигоры) ребенку у основания, всеруравног передною камеру, за основания всеруравного передною камеру, выполняют базальную оруждетомию (222 мм). Внутренний конец дренвуж имплатитуруют в передною камеру на глубену і мм, в передною камеру на глубену і мм, в негружней финатуруют, с сигоры вершиного за вытупат за верхний край пранспатат не выступат за верхний край перехностного вострать сигоры (фит 7). Восквые выступат

яксплантата выводят за боковые грани повержисствого откруга (достоение 1,0 на м.). Сигеральный 4-угольный лосут возращей от на пременение и подписам принижают и принижают и принижают и принижают и принижают принижают принижают принижают принижают принижают принижают прави и пред то принижают прави и принижают прави и принижают приниж

конъюнктиву (фиг. 9).

Предпокенный способ позволяет значитально упростить технику операции, сджоременно повысив ее атравиматичность Сотавляемыма на сосудногой оболочие перемычна сигеральной ткани, исилочая проминенцию сосудкотой оболочии, сопочает запедение дренама в переднию сопочает запедение дренама в переднию передыей камеры. Это, в спою счерерь, принодит к смягнению перепада давления в ходе операции.

Послеоперационный период благодаря

применению указанной модификации протекая голожно. Не отмечено случае с расхождением конъюнитивального шва облагодара послойному зашиванию операционной ранны). Ни укого пациентом не вожникого послооперационной питоточнии, отсутствие реакого операционного и послооперационного и пределама ВГД уменьшило количество и выраженность послооперационных послооперационных посло по пределама ВГД уменьшило количество и выраженность послооперационных пере м с 45,4 до 20%.

Частота отслоек соордистой оболочии симялаем. 5.64 до 20% Ни у одного пациента не отмечено повышения ВГД на ранних срояж после операции Возможно, одним из способствующих повышению ВГД факторов является проимненции сосущистой оболочни с блождой трепанационной зоны. Фиксация сосущистой оболочим, осталенной "перемычкой" сигеральной тизни, помогла избежать ее проимненции и способствовала свобарному оттому внутритлаяной хидкости по сформированным лутям

Учитывая гладкое течение раннего послеоперационного периода, а также большее, чем при исходной методике, количество дренажных путей, можно ожидать более выраженный и устойчивый отдаленный результат данного хирургического вмешательства.

Маменение формы поверхисстного сигерального лоскута с треугольной на четырежугольную имеет значение в борьбе с образованием поствоперационных стафилом сигеры Образование гасфилом сигеры Образование гасфилом сигеры удетей облегчено из-за исходного источения детокой сигеры, услугойненного дополнительным истончением в зоне операции истончением в зоне операции.

Изменение формы дренажа обеспечивает более надежную его фиксацию, что особенно актуально, учитывая возможность

образования стафилом.
Пример 1. Больная П., 9 лет.
Поступила по поводу вторичной опериораванной некомпенсированной глаукомы 0.

История заболевания. На прогупке произошлю произошлю произошлю преиние левото гляза. В день травмы произведена ПКО с длительным попслеонерационным иридириктитом. При выписке из стационара обнаружено повышение ВГд до 34 мм рт. ст. Так как консервативное лечение никакого зафекта не дяло, произведены 2 антиглазукоматозные операции (одна из них с применением терпоневого дрежкая). Однаю гистоте-изленый эффект держалов лишь 2 мессия

месяца Состояние глаза. ОД - выраженные явления застоя в передних ципиарных сосудах. Гурбый пронижасщий рубец роговицы, спаянный с радужкой Передняя камера мелкая, неравномерной глубины, на 14 часах послеонерационная колобома радужки на 9 часах по лимбу виден

 ∞

289

внутренний конец аптодренама В радуже явления застоя. Зрачок ригидный; неправитыной формы, подтянут к 15 часям. Афакия Деструкция стекловидного тепа Диск зрительного нерва (д.э.н.) розовый, границы четие, расширена фикмологическая экскавация. В макулярной области патологии не вывляенью Сотрота эрения с корревцией +11, ОД = 0,1. Поле эрения не изменень. ВТД на фоне гипотекзивых инститивция - 35 мм (тот на 4,8 мм превыжило длину здорого парного глаза). При гонисскогии обзаружень гонисонежения в 30 мг передней камеры.

Произведена операция по предпложенном способу. В течение 14 чеделе ВПБ колебалось от 15 др. 17 мм ргст В поспедующе 2 недели ВГД поднялось до 18-20 мм ртст Чераз 6 мес после операции острота зрения оперуованного главачи острота зрения оперуованного главачи. от поднялась до 3.0 с абачиной коррежцией, ВГД оставалось на уровне 19-21 мм ртст. Рост глава в длину пресратилось Болькой была назвачения контактная ликая, которой она о услежном сталя пользоветься.

Указанным способом в детском отделении прооперировано 10 больных, положительный результат достигнут во всех случаях Показанием к проведению указанного способа хирургического вмешательства является вторичная глаукома в детском возрасте, постивопомазаний способ не имеет.

Формула изобретения:

спосов ЛЕЧЕНИЯ вторичной ГЛАУКОМЫ У ДЕТЕЙ, включающий формирование конъюнктивального поверхностного склерального лоскута, выкраивание треугольного лоскута из глубоких слоев склеры и дренирование передней камеры, отличающийся тем, что лоскут из глубоких слоев склеры выкраивают с оставлением перемычки на половине высоты треугольника между его боковыми сторонами, а для дренирования используют дренаж, выполненный в виде крестообразной пластины, один конец которой погружают в переднюю камеру, противоположный ему фиксируют к глубоким слоям склеры на

вершине выкроенного треугольника, а

субтеноновом пространстве на уровне

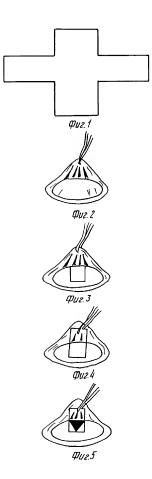
боковые - свободно располагают

перемычки выкроенного треугольника

55

50

60



RU 2018289 C1





-6-